



AALBORG UNIVERSITET

GODKENDT

Aalborg Universitet
Institut for Matematiske Fag
Skjernvej 4A
9220 Aalborg Ø.

Referat af møde i aftagerpanel for Matematiske Fag

Tirsdag 3. oktober 2023 kl. 16.00-19.00

Skjernvej 4A, mødelokale 2.120 / MSTEAMS

Sagsbehandler:
Lise Suhr Mogensen
Telefon: 9940 3687
Email: lsm@m-tech.aau.dk

Dato: 3. oktober 2023
Sagsnr.:

Deltagere:

- Malene Højbjerg, NOVO Nordisk (MH) ONLINE
- Mikkel Brynildsen, Grundfos (MB) ONLINE
- Kim Emil Andersen, Vestas Wind Systems A/S (KEA) ONLINE
- Jette Rygaard, Vesthimmerlands Gymnasium (JR)
- Jan B. Sørensen, Aalborg City Gymnasium (JBS)
- Morten Grud Rasmussen, Matematiske Fag (Formand) (MGR)
- Morten Nielsen, Matematiske Fag (Studienævnsformand) (MN)
- Oliver Matte, Matematiske Fag (Medlem af studienævnet) (JGR)
- Mikkel Hviid Thorn, Matematiske Fag (Næstformand i studienævnet) (MHH)
- Magnus Bent Erik van Bolhuis, Matematiske Fag (Studenterrepræsentant i studienævnet) (MvB)
- Emilia Jun Nielsen, Matematiske Fag (observatør i studienævnet) (EJN)
- Jens Peter Østergaard Knudsen, Matematisk Forening Aalborg (Formand) (JPK)
- Henrik Brohus (Leder af EVU på Engineering, AAU) (HB)
- Lise Suhr Mogensen (Studienævnssekretær, referent) (LSM)

Afbud:

- Jesper Jung, NEAS Energy
- Søren Højsgaard, Matematiske Fag (Institutleder)
- Magnus Bredvig, Matematisk Forening Aalborg (Næstformand)

Referat

1. Velkomst og præsentation af deltagerne
Morten Grud Rasmussen indledte mødet med en præsentationsrunde af de tilstedeværende deltagere.
2. Godkendelse af dagsorden
Dagsordenen blev godkendt.
3. Opfølgning fra sidste møde – 28. april 2022 v. Morten Grud Rasmussen
Optag i 2022
Optaget i 2022 var fordelt på 30 studerende på matematik, 30 på matematik-økonomi og 17 studerende på



matematik-teknologi.

Optag i 2023

Optaget er her ved studiestarten 1. september 2023 fordelt på 12 studerende på matematik, 30 på matematik-økonomi og 12 studerende på matematik-teknologi.

Vi har mistet 2/3 af de studerende på bacheloruddannelsen i matematik. KU er gået frem og AU er gået tilbage på den samme uddannelse.

Studerende til Matematiske Fag på AAU er overvejende lokale fra Nordjylland.

Jette Rygaard påpeger, at der er et efterslæb efter Corona, og at mange unge har både to, tre og fire sabbatår, når der nu igen er mulighed for lange udlandsrejser.

Jan B. Sørensen tilføjer, at det jo også i øjeblikket er meget nemt at få job.

Morten Nielsen oplyser, at det går godt for også på de andre uddannelser; Matematiske Fag har ingen arbejdsløshed blandt dimittenderne; i øjeblikket kan vi ikke tiltrække flere studerende ved at sige, at de er garanteret job. Det er de også på andre uddannelser.

Frafald

I 2022 har der været under 20 % på frafald på alle tre bacheloruddannelser. Det har klart hjulpet, at første studieår er flyttet ud til fagligheden, og at der er lavet faglige støttepersoner (mentorer). Ordningen har fået stor ros af de studerende.

Her i begyndelse af studiestart i september 2023 er der en enkelt studerende, som har meldt sig ud.

Matematiske Fag har via vejlederne især i forbindelse med gruppearbejdet hånd i hanke med de studerende. Derudover bliver de forskellige undervisere bedt om at tælle op de tre første gange kursusgange. Der er ikke mødepligt, men på den måde har studienævnet, studenterstudievejlederen mulighed for at følge op på de studerende, som ikke er mødt op.

Trivsel

Morten Nielsen oplyser, at der under Corona var en del frafald, ligesom der også efter Corona har været en del frafald. Frafall og trivsel hænger sammen, og det tyder på, at trivslen er væsentlig forbedret. Studienævnet har under hele Corona-nedlukningen haft samtale med frafaldstruede studerende; mængden af disse samtaler er i løbet af det seneste år væsentlig reduceret.

Trivslen monitoreres via 2-3 styringsgruppemøder pr. semester og evaluering af studieaktiviteter (spørgeskema), som udsendes i slutningen af hvert semester.

Morten Nielsen tilføjer, at det heldigvis hører til sjældenhederne med krænkende adfærd og dårligt studiemiljø. I tilfælde af krænkende adfærd har universitetet en fast proces.

Studienævnet har på det månedlige møde et fast punkt om studiemiljø, både det fysiske og det psykiske studiemiljø.

Kim Emil Andersen spørger, hvordan de studerende kommer i kontakt med deres underviser? Morten Grud Rasmussen oplyser, at stort set al kommunikation foregår via e-mail; her kan den pågældende studerende aftale nærmere med undervisere, f.eks. et fysisk møde.

Morten Grud Rasmussen informerer om, at instituttet flytter i nye bygninger på Fredrik Bajers Vej 5 i løbet af sommeren 2024. Flytteplanlægningen er i fuld gang; der er også nedsat et studenterudvalg; Mikkel Hviid Thorn er formand for udvalget.



Opbygning af alumne-netværk og kommende alumne-arrangementer

Jens Peter Ø. Knudsen har sammen med en af underviserne på Matematiske Fag oprettet Mathematical Society Aalborg. Formålet med foreningen er at lave et bedre fællesskab for alle retninger på Matematiske Fag. Pt. forsøger den nyoprettede forening at arrangere en statistik-dag, hvor der også er inviteret gymnasieelever.

Jens Peter Ø. Knudsen oplyser, at foreningen netop har besøgt 11 gymnasier.

Ligeledes forsøger foreningen at reklamere for universitetets Alumne-netværk; det er desværre de færreste, der ved, at AAU Alumne-netværket eksisterer; foreningen forsøger derfor at kontakte tidligere studerende fra 2019 og frem med det formål at høre, hvordan det går på deres arbejde, og hvordan det er at være på en arbejdsplads og forhåbentlig også tilmelding til Alumne-netværket.

Nyt medlem til aftagerpanelet

Dekanatet har opfordret til, at der også er medlemmer fra centraladministrationen i aftagerpanelerne. Morten Grud Rasmussen har spurgt i sit netværk; desværre forgæves. Det må meget gerne være kandidater øst for Storebælt, også gerne fra et ministerium. Morten Grud Rasmussen oplyser, at de skal være potentielle aftagere, men at det også handler om at få input fra nogen, som ikke er af egen avl, så at sige.

Kan det måske findes en kandidat hos Danmarks Statistik eller i Finansministeriet?

Kim Emil Andersen forhører sig hos Digitaliseringsstyrelsen.

4. Status på studieordningsrevision gældende fra efteråret 2023 v. Morten Nielsen

Status på studieordningsrevision (gældende fra efteråret 2023 og gældende fra efteråret 2024)

Morten Nielsen oplyser, at der ikke er de helt store ændringer til studieordningerne, der vil være gældende fra studiestart efterår 2024. De tre bacheloruddannelser vil blive revideret, da adgangskravet (karakter) ændres til 7 i matematik A fra sommeren 2024. Højere krav betyder nødvendigvis ikke færre ansøgere.

Status på specialisering i statistik under kandidatuddannelsen i matematik – startskud 1. september 2022

Forskellen på specialiseringen ligger i projekterne, som er rettet mod statistik. De kandidater, som vælger specialiseringen, vil også få specialiseringen på deres eksamensbevis.

I 2022 var der 4 studerende, som havde valgt statistik-specialiseringen. I 2023 er der to studerende.

5. Master i statistik og EVU – Præsentation v. Henrik Brohus

Nyt om efter/videreuddannelse

Henrik Brohus er leder af adgangskursus på AAU og står i spidsen for EVU-aktiviteter på Engineering-uddannelserne. Henrik Brohus præsenterede oplæg til master i statistik og informerede om formalia og status på processen, se vedhæftede ppt. Der er flere muligheder inden for masteruddannelser.



Særskilt modul

Instituttet har fået godkendt et særskilt modul "datavidenskab i R", som udbydes senere i efteråret 2023. Kurset er kommet i stand som en prøveordning. Aalborg Universitet har fået godkendt ca. 10 særskilte moduler inden for Engineering.

Det vurderes, at modulet vil blive afholdt ved et deltagerantal på 10 deltagere.

Skræddersyede forløb

Kim Emil Andersen og Mikkel Brynildsen giver udtryk for, at skræddersyede forløb eller en form for statistikuddannelse kunne have interesse; eks. en ny masteruddannelse i statistik (Master in Statistics). Henrik Brohus oplyser, at han for nylig har præsenteret et udkast til en sådan master for NOVO.

Mikkel Brynildsen oplyser, at Large Language Models evt. kunne være en del af en sådan Master eller et skræddersyet forløb.

Desuden foreslår Mikkel Brynildsen, at et valgfag som "Ethics" måske også kan indgå i en Masteruddannelse.

Det aftales, at Morten Grud Rasmussen kontakter Vestas og Grundfos mhp. yderligere detaljer og ønsker.

6. Hvad ser vi frem mod

Hvad er gymnasiernes behov fremadrettet?

Jan B. Sørensen oplyser, at der er et udkast på vej til en ny gymnasiereform. Der skal skæres i mængden af stof, f.eks. statistik.

Jette Rygaard tilføjer, at gymnasierne ikke kan tåle at have differentieret matematik. Ca. 50 % af gymnasieeleverne har matematik på A-niveau.

Jette Rygaard oplyser, at noget af udfordringen hos gymnasieeleverne kan være motivation. Eleverne vil gerne arbejde i programmer, men de skal også lære regne i hånden; sidstnævnte er en udfordring.

Fremtidige forskningsprojekter og status på forslag fra sidste møde (Centrica og Vestas)

Kim Emil Andersen oplyser, at han vil bede Lise Bagger, som er Vestas' forskningspartner, om at kontakte Morten Grud Rasmussen. Derudover oplyser Kim Emil Andersen, at Vestas arrangerer en teknologi-dag i Århus for studerende fredag 13. oktober 2023. Der er stadig ledige pladser. Invitationen sendes til Matematiske Fag.

7. Regeringens oplæg til ny kandidatreform v. Morten Grud Rasmussen

Morten Grud Rasmussen oplyser, at den nye kandidatreform betyder, at der skal skæres 30 % i naturvidenskabelige uddannelser. Regeringen har bedt universiteterne om at komme med fælles forslag. Alle ændringer skal ske på nationalt plan.

Forslaget fra dekanatet lyder, at tofagsuddannelserne skal skæres på kandidaten, så de får en varighed på 1 ¼ år. Desværre betyder det, at også kandidaten i matematik og den tilhørende specialisering i statistik også bliver beskåret, da både tofags-kombinationerne og statistik-specialiseringen ligger under kandidatuddannelsen i matematik.

Matematik-økonomi og matematik-teknologi bliver ikke ramt af dette; det vil være muligt at opruste især på matematik-teknologi via de kurser, som skæres væk fra den rene matematik-kandidat.



Morten Grud Rasmussen oplyser desuden, at det ifølge dekanatets forslag ikke længere vil være muligt for en tofagsstuderende at få et Ph.D-stipendium. Etfagskandidater i matematik vil have mulighed for at få Ph.D.-ordningen 4+4.

Aftagerne påpeger, at det vil udvande uddannelsen; der ligger klart meget mere modenhed i en toårig kandidatuddannelse; nedskæringen betyder en væsentlig forringelse især ift. lang afgang. Det er en særdeles uheldig retning. Aftagerne har ikke brug for kandidater, som har en lavere belastning i ECTS.

Morten Grud Rasmussen konkluderer, at aftagerpanelet for Matematiske Fag ikke er tilfredse med forslaget og ser det som en kraftig forringelse af kandidatuddannelsen; en uddannelse, hvis dimittender er meget efterspurgt på arbejdsmarkedet i kraft af den viden og erfaring, de har tilegnet sig under deres kandidatuddannelse i matematik/specialisering i statistik eller en tofagsuddannelse med centralfag i matematik.

Morten Nielsen tilføjer, at det er ikke utænkeligt, at vi får brug for en udtalelse fra aftagerne.

Morten Grud Rasmussen holder aftagerne orienteret om udviklingen.

8. Projektorienteret forløb (korte / lange specialer)

Praktik i en virksomhed (9. semester studerende). Muligheden blev formaliseret i studieordningerne for alle tre kandidatuddannelser fra efteråret 2022. Det har været en langsom start, men i dette efterår 2023 er der to studerende fra kandidatuddannelsen i matematik-teknologi, som er på projektorienteret forløb i CERN. Morten Nielsen oplyser, at der er andre projektorienterede forløb i støbeskeen.

8. Eventuelt, herunder næste møde

Forslag til mødedato i efterår 2024 – tirsdag 1. oktober 2024 kl. 16.00. Der udsendes invitation snarest muligt.

Morten Grud Rasmussen takkede for et godt møde.

Referatet godkendt / 231123 / LSM